

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet sebagai media informasi dan komunikasi sudah sangat dikenal di kalangan masyarakat dalam menawarkan kemudahan dan fleksibilitas yang cukup memadai ketika menjadi media. Oleh karena itu internet di gunakan berbagai kalangan mulai dari masyarakat menengah ke bawah hingga masyarakat menengah ke atas guna memenuhi informasi yang mereka butuhkan, Sistem informasi berbasis komputer juga sangat di butuhkan oleh Perguruan Tinggi misalnya untuk mengelola data akademik, sumber daya manusia, promosi, pendidikan, dan hiburan.

Saat ini Web didefinisikan sebagai media dimana masyarakat mengakses informasi. Nantinya Web tidak saja dalam lingkup ‘mencari’ informasi namun Web akan menjadi sumber informasi lewat internet yang akan memainkan peran sangat penting sebagai wadah interaksi umat manusia. Bisnis internet dalam tahun-tahun terakhir meningkat luar biasa setelah hadirnya teknologi informasi komunikasi internet.

Muhammadiyah adalah salah satu yayasan keislaman yang salah satunya adalah dikembangkan dalam bentuk Perguruan Tinggi. Muhammadiyah sudah memiliki banyak Perguruan Tinggi di Indonesia, diantaranya Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS), Universitas Muhammadiyah Malang (UMM), Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

(UMY). Kurangnya informasi yang berkembang dan hubungan komunikasi yang sangat minimal di setiap Perguruan Tinggi Muhammadiyah (PTM) menyebabkan adanya perbedaan kualitas di masing masing PTM. Kondisi ini di sebabkan karena tidak adanya media informasi yang menghubungkan setiap Perguruan Tinggi dalam bertukar informasi secara cepat dan akurat. Dengan adanya media informasi yang bisa di akses secara cepat dan akurat guna mendapatkan informasi di Perguruan Tinggi lain akan sangat berpengaruh terhadap perkembangan Perguruan Tinggi mereka. Forum Group Diskusi Teknologi adalah salah satu bentuk forum yang dibentuk guna pertukaran informasi antara Fakultas Teknik – Fakultas Teknik Perguruan Tinggi Muhammadiyah, pertemuan anggota yang diselenggarakan setiap tahun sangat tidak efektif. Dengan adanya sebuah media yang bisa di akses secara bersamaan oleh Perguruan Tinggi – Perguruan Tinggi Muhammadiyah dapat menjembatani dalam pertukaran informasi dan juga sebagai media untuk menjalin hubungan baik di antara Perguruan Tinggi Muhammadiyah yang satu dengan yang lainnya.

Oleh karena itu, pada penelitian ini diusulkan suatu solusi bagaimana merancang sebuah media informasi “berbasis Web” Forum Group Diskusi Teknologi (FGDT) yang cukup layak mudah diakses serta aman digunakan guna pertukaran informasi tentang Fakultas Teknik di PTM se Indonesia.

Menyadari pentingnya informasi yang berkembang di setiap PTM khususnya Fakultas Teknik maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Forum Group Diskusi Teknologi Fakultas Teknik Perguruan Tinggi Muhammadiyah Berbasis Web”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka masalah yang dihadapi adalah:

1. Mengetahui informasi apa saja yang perlu di *share* dalam Web terkait perkembangan Fakultas Teknik – Fakultas Teknik PTM Se-Indonesia.
2. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Manajemen yang digunakan dalam pembuatan Web FGDT.
3. Bagaimana membuat Web FGDT yang mudah di akses dan aman?

1.3 Batasan Masalah

Agar dalam pelaksanaannya lebih mengarah pada maksud dan tujuan penulisan, maka dalam penelitian ini dilakukan pembatasan permasalahan:

1. Pembuatan desain Web menggunakan *Open Source*.
2. Preferensi yang akan di *share* di Web FGDT di ambil dari anggota FGDT yang ada di UMS.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Pembuatan Sistem Informasi Fakultas Teknik di Perguruan Tinggi Muhammadiyah (PTM) Berbasis Web adalah untuk:

1. Menyediakan Web FGDT sebagai sarana pertukaran informasi diantara Fakultas Teknik - Fakultas Teknik PTM se Indonesia.
2. Sebagai salah satu sarana kerjasama dalam mengembangkan dan meningkatkan kualitas Fakultas Teknik di PTM se Indonesia.
3. Memiliki nilai kemudahan dalam mengakses dan kemudahan dalam *maintenance* serta tingkat keamanan yang layak.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dihadapkan dapat diambil dan dapat memberikan manfaat dari penelitian ini adalah :

a. Bagi Peneliti

Sebagai salah satu proses pembelajar masalah yang dihadapi di dunia nyata, mengembangkan keterampilan, daya fikiran dan kemampuan menerapkan ilmu yang selama ini didapat di bangku kuliah.

b. Bagi FGDT

Sebagai rancangan sistem informasi manajemen berbasis Web yang bisa memberikan masukan untuk mengembangkan dan meningkatkan kualitas Fakultas Teknik PTM se Indonesia.

c. Bagi Pembaca

Sebagai referensi bagi orang yang akan melakukan penelitian dimasa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan dirancang agar memudahkan pembahasan dari tugas akhir. Penjelasan mengenai sistematika penulisan ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini memberikan gambaran awal mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan yang digunakan.

Bab II Landasan Teori

Dalam bab ini menguraikan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang akan dibahas seperti sistem informasi manajemen, perancangan *Website*, perancangan sistem, permodelan sistem informasi, *database*, beberapa konsep dasar dan metode perancangan sistem informasi dari buku, jurnal ilmiah, dan referensi-referensi lain.

Bab III Metodologi Penelitian

Berisi tentang metode yang digunakan, Obyek Penelitian, Sistem Informasi yang di sampaikan, dan juga Kerangka Pemecahan Masalah dalam penelitian.

Bab IV Pengolahan Data dan Analisa Data

Bab ini berisi data-data yang diperlukan seperti data perancangan sistem *context diagram*, *dekomposisi procces*, *data flow diagram*, serta data yang akan di bagikan di dalam *Website* yang diperoleh dari obyek penelitian dan membahas atau mengerjakan data-data yang diperoleh dari obyek penelitian serta menyajikan hasil-hasil analisa terhadap data-data yang diperoleh dari obyek penelitian yang dilakukan.

Bab V Penutup

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi tentang hasil dan uraian singkat mengenai analisa dari hasil penelitian yang dilakukan. Sedangkan saran berisi tindak lanjut dari hasil penelitian yang telah dilakukan untuk perusahaan atau bagi peneliti selanjutnya.